

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開2001-76527

(P2001-76527A)

(43) 公開日 平成13年3月23日 (2001.3.23)

(51) Int. CL.	識別記号	F I	テーム (参考)
F 2 1 V 8/00	6 0 1	F 2 1 V 8/00	6 0 1 G 2 H 0 3 8
G 0 2 B 6/00	3 3 1	G 0 2 B 6/00	6 0 1 C 2 H 0 8 9
G 0 2 F 1/1333		G 0 2 F 1/1333	3 3 1 2 H 0 9 1
1/13357		G 0 9 F 9/00	5 G 4 3 5
			3 0 4 A

審査請求 未請求 請求項の数 2 O L (全 6 頁) 最終頁に続く

(21) 出願番号 特願平11-251331

(22) 出願日 平成11年9月6日 (1999.9.6)

(71) 出願人 000231073

日本航空電子工業株式会社

東京都渋谷区道玄坂1丁目21番2号

(72) 発明者 早船 功

東京都渋谷区道玄坂1丁目21番2号 日本

航空電子工業株式会社内

(74) 代理人 100089761

弁理士 八幡 義博

F ターム (参考) 2H038 AA52 AA55 BA06 BA23

2H089 HA40 QA06 QA16 TA18 TA20

2H091 FA142 FA237 FA41X LA04

5C435 AA12 BB12 BB15 EE05 EE27

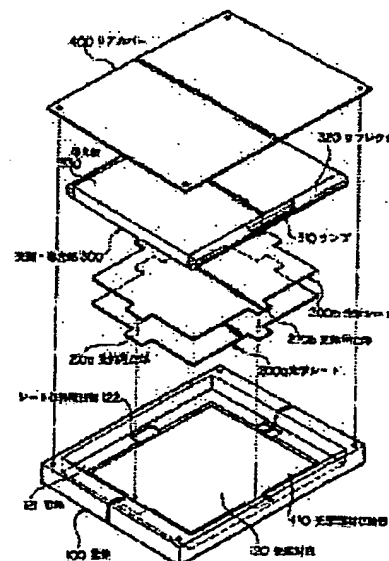
KR03 KR05 LL07 LL08

(54) 【発明の名称】 平面照光装置

(57) 【要約】

【課題】 光源・導光部のランプ等による熱で、光学シートに発生するしわを、立てて使用する場合でも少なくする。

【解決手段】 筐体100の窓枠121の各辺それぞれ、光照射方向手前の面の中央部分に、予め定められた深さ、奥行、幅を持つシート保持用凹部122を形成する。光学シート200a、200bの外形寸法を、筐体100の光照射窓120の縁、及びシート保持用凹部122の縁との間に予め定められた寸法の隙間250が確保できる寸法として各辺に支持用凸部210a、210bを設ける。これら支持用凸部210a、210bを、シート保持用凹部122に隙間250を確保するように配置して、光源・導光部300及びリアカバー400により、光学シート200a、200bを筐体100に保持、固定する。隙間250がランプ310の熱の伝達を遮断し、しわの発生を軽減する。



BEST AVAILABLE COPY

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2001-076527

(43)Date of publication of application : 23.03.2001

(51)Int.Cl.

F21V 8/00

G02B 6/00

G02F 1/1333

G02F 1/13357

G09F 9/00

// F21Y103:00

(21)Application number : 11-251331

(71)Applicant : JAPAN AVIATION
ELECTRONICS
INDUSTRY LTD

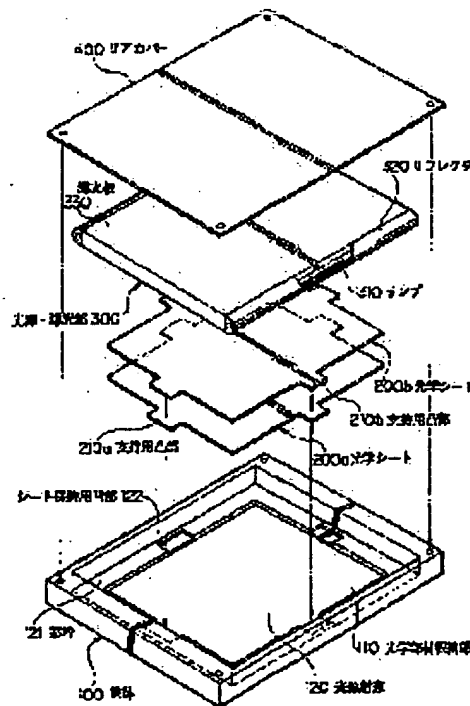
(22)Date of filing : 06.09.1999 (72)Inventor : HAYAFUNE ISAO

(54) PLANAR LIGHTING SYSTEM

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To reduce the wrinkles occurring on optical sheets caused by the heat of the lamps of a light source light guide section even when a planar lighting system is erected for use.

SOLUTION: Sheet holding recesses 122 having the predetermined depth, length, and width are formed at the center portion of the face on this side in the light radiation direction on individual sides of the window frame 121 of a case 100. The outer size of optical sheets 200a, 200b is set so that gaps of a predetermined size can be secured between the edges of the light radiating window 120 of the case 100 and the edges of the sheet holding recesses 122, and support lugs 210a, 210b are provided on individual sides of the optical sheets 200a, 200b. The support lugs 210a, 210b are arranged in the sheet holding recesses 122 to secure the gaps, and the optical sheets 200a, 200b are held and fixed on the case 100 by a light source light guide section 300 and a rear cover 400. The



BEST AVAILABLE COPY

gaps interrupt the transfer of the heat of lamps 310 and reduce the occurrence of wrinkles.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's
decision of rejection]

[Kind of final disposal of application
other than the examiner's decision
of rejection or application
converted registration]

[Date of final disposal for
application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against
examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against
examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

REST AVAILABLE COPY